

Expédition Rumphius II (1975)
Crustacés parasites, commensaux, etc.
(Th. Monod et R. Serène, éd.)
II. Cirripedia Thoracica : Lepadomorpha

par Théodore MONOD *

Deux espèces seulement font partie de la collection, appartenant à deux genres de la famille des Trilasmidae¹.

Trilasmis (Temnaspis) lenticula (Aurivillius, 1894) Nilsson-Cantell, 1931
(Fig. 1-14 et 25-27)

- 1894 *Poecilasma lenticula* Aurivillius : 12-13, pl. I, fig. 7-8 et VIII, fig. 15, 28 — Mer de Java (île Nordwachter), sur *Panulirus*.
1905 *Poecilasma lenticula* : GRUVEL : 119-120, fig. 137 (d'apr. AURIVILLIUS).
1931 *Poecilasma (Temnaspis) lenticula* : NILSSON-CANTELL : 259-262, fig. 47, pl. III, fig. 5 — Madagascar (Ambovovy), sur *Panulirus*.
1931a *Trilasmis (Temnaspis) lenticula* : NILSSON-CANTELL : 9-10, fig. 3 — Seychelles, sur *Panulirus homarus* (Herbst).

LOC. — a) Nombreux exemplaires sur l'éventail caudal d'un *Panulirus versicolor* (Latreille, 1804) de l'île d'Amboine. — b) 7 ex. sur le flagellum antennaire d'un *Panulirus* sp., Marsegu Island, 17-I-1975.

REMARQUES. — *Poecilasma lenticula* avait été considéré par HOEK (1907 : 10) comme probablement identique à *P. fissum* Darwin tandis qu'ANNANDALE (1909) le plaçait, avec *P. amygdalum*, d'ailleurs, dans la synonymie du même *P. fissum*. En 1931, NILSSON-CANTELL, cependant, signalait (p. 259) que les caractères tirés par AURIVILLIUS de la chétotaxie des cirres pour la distinction de ses *P. amygdalum*, *lenticula* et *vagans* méritaient d'être retenus, et proposait le tableau suivant :

- | | |
|---|---|
| I. Soies sur toute la longueur du bord antérieur | <i>P. vagans</i> et <i>P. excavatum</i> |
| II. Soies sur la moitié distale du bord antérieur | <i>P. tridens</i> |
| III. Soies sur l'angle supérieur du bord antérieur et un point situé dans la moitié distale du bord antérieur | <i>P. lenticula</i> |
| IV. Soies insérées principalement sur l'angle supérieur du bord antérieur | <i>P. fissum</i> et <i>P. amygdalum</i> |

* Laboratoire de Dynamique des Populations aquatiques, Muséum national d'Histoire naturelle, 57, rue Cuvier, 75005 Paris.

1. Le nom darwinien (1851) de *Poecilasma* ayant été remplacé par *Trilasmis* Hinds, 1844, la famille des Poecilasmidae Annandale, 1909, devrait se nommer : Trilasmidae, comme l'ont reconnu déjà HIRO (1937 : 386, 408, 477) et d'autres.

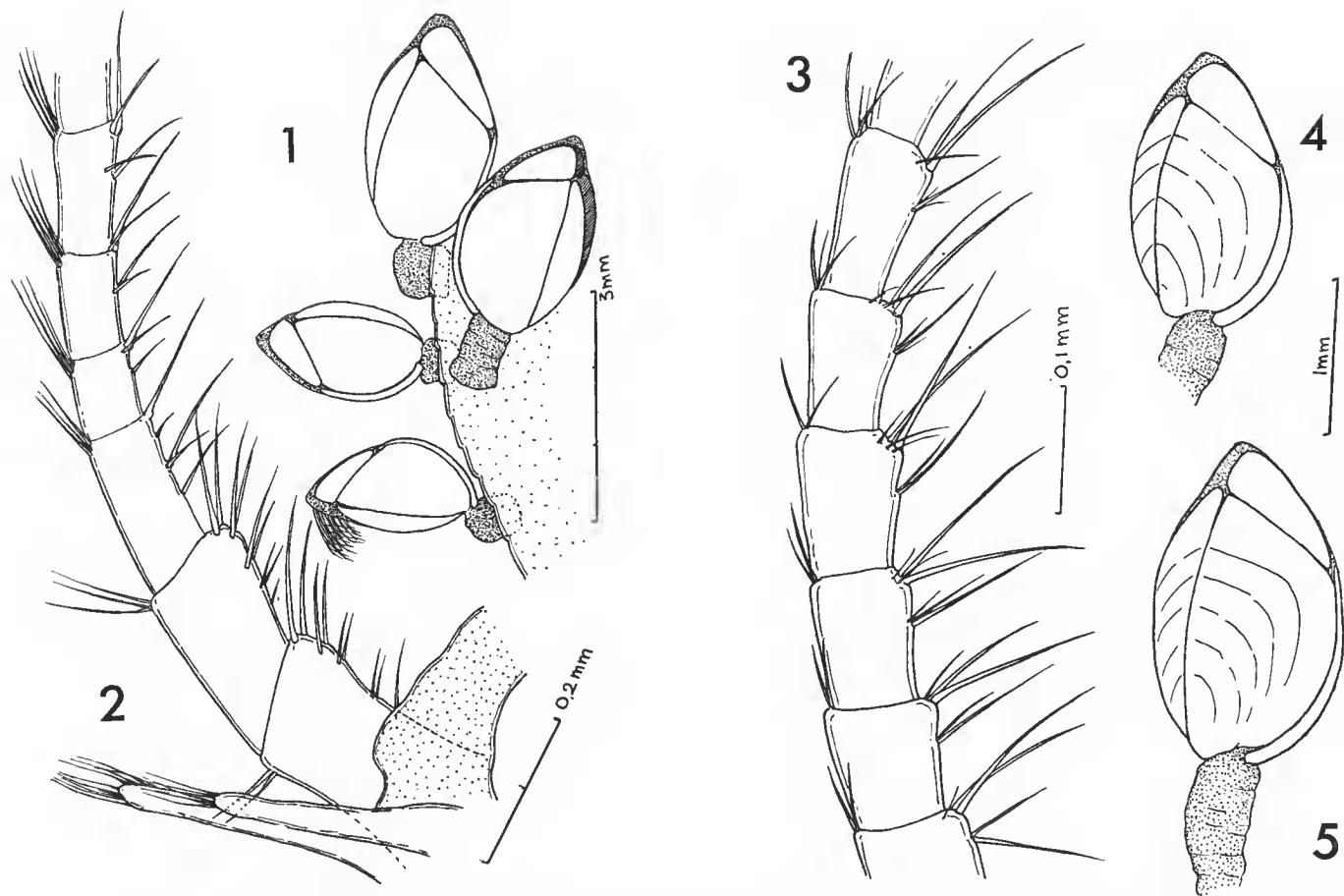


FIG. 1-2. — *Trilasmis (Temnaspis) lenticula* (Aurivillius, 1894) : 1, groupe d'individus, sur le bord d'un uropode de *Panulirus versicolor* ; 2, cirre VI, région inférieure, avec appendices terminaux et base (pointillée) du pénis : la chétotaxie caractéristique du cirre s'observe vers le haut du dessin.

FIG. 3-5. — *Trilasmis (Temnaspis) lenticula* (Aurivillius, 1894) : 3, région moyenne d'un cirre, avec la chétotaxie caractéristique de l'espèce ; 4-5, deux spécimens.

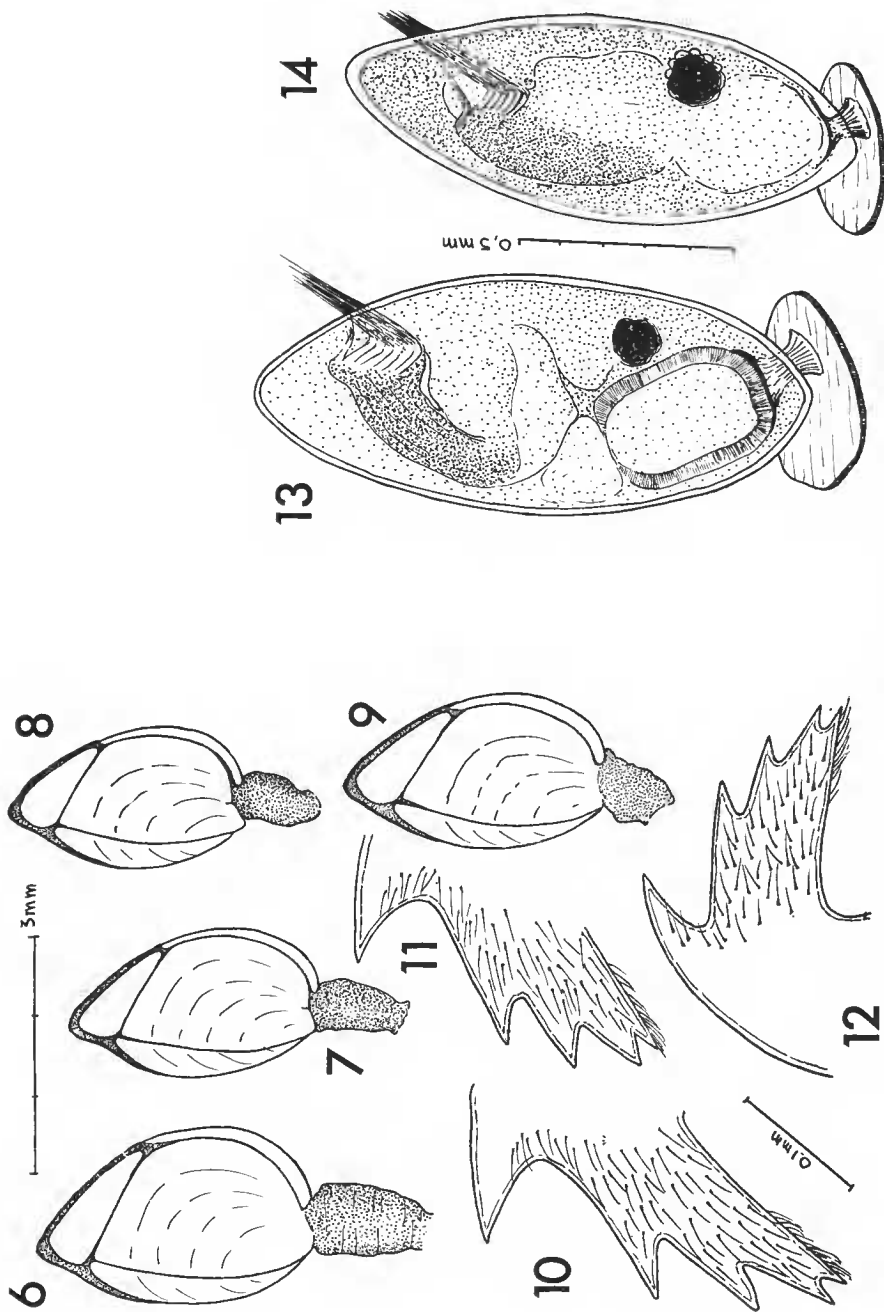


FIG. 6-12. — *Trilasmis (Temnaspis) lenticula* (Aurivillius, 1894) :
6-9, quatre spécimens ; 10-12, mandibules.

FIG. 13-14. — *Trilasmis (Temnaspis) lenticula* (Aurivillius, 1894),
deux pupes fixées sur le tégument de la Langouste.

En s'adressant, bien entendu non aux articles de la base mais à ceux de la région moyenne, le caractère déjà signalé par AURIVILLIUS en 1894, p. 13 (« Das 2.-6. Paar trägt ventralwärts in den Suturen zwei lange Börstchen und ein wenig distal von der Mitte jedes Segmentes zwei Kurze Börstchen, dorsalwärts nur in den Suturen »)¹, redonné par NILSSON-CANTELL (1931 : 262) et très bien figuré par lui en 1931a (fig. 3b) paraît bon ; il y a d'ailleurs d'autres différences avec *T. amygdalum*, par exemple, outre la forme du capitulum, celle des appendices terminaux, plus longs et plus étroits chez *T. lenticula* (cf. AURIVILLIUS, 1894, pl. VIII, fig. 14-15, NILSSON-CANTELL, 1931, fig. 47-48, et, ici, fig. 2 ; cf. aussi, pour *T. amygdalum*, HIRO, 1937, fig. 10-11).

Les larves éclosent au stade cypris ; deux pupes déjà fixées ont été observées (fig. 13-14).

L'espèce habite l'océan Indien des Seychelles/Madagascar à l'Indonésie ; on la retrouvera sans doute dans le Pacifique occidental.

Trilasmis (Temnaspis) tridens Aurivillius, 1894

(Fig. 28-30)

- 1894 *Poecilasma tridens* Aurivillius : 14-15, pl. I, fig. 13, VI, fig. 12 et VIII, fig. 13, 29 — Philippines, sur carapace de *Macrophthalmus tomentosus* Souleyet, 1841.
 1905 *Poecilasma tridens* : GRUVEL : 117, fig. 133 (d'après AURIVILLIUS).
 1921 *Poecilasma (Temnaspis) tridens* : NILSSON-CANTELL : 259.

Loc. — 2 ex., sur un crabe, *Scalopidia spinosipes* Stimpson, 1858, dragage, île de Seram, 22-1-1975.

REMARQUES. — Je crois pouvoir rapporter ces spécimens au *Poecilasma tridens* d'AURIVILLIUS. Bien que d'autres espèces du même genre aient été figurées avec au moins une indication de la dent du tergum située sur le sinus formé par la juxtaposition de l'apex des 2 parties du scutum, nos spécimens correspondent bien, même si la dent en question est moins marquée, à la figure d'AURIVILLIUS (pl. I, fig. 13) mais, d'autre part, la chéto-taxie des cirres paraît devoir justifier notre identification ; en effet, le bord interne des articles moyens porte chez *tridens* 5-6 paires de soies, alors que le cirre figuré ici (fig. 30) en porte 4 ; il est vrai qu'AURIVILLIUS décrit à l'angle distal externe « einen Büschel von 4-5 Börstchen » là où je n'en observe que 2, mais il ne faut sans doute pas accorder trop d'importance à une différence aussi minime.

Octolasmis cor Aurivillius, 1892

(Fig. 15-24)

- 1892 *Dichelaspis cor* Aurivillius : 124-125.
 1894 *Dichelaspis cor* : AURIVILLIUS : 20-22, pl. II, fig. 1-2.
 1902 *Dichelaspis maindroni* : GRUVEL : 282-289, pl. XI, fig. 15-19 et XIV, fig. 15-27, 35.
 1902 *Dichelaspis Coutierei* : GRUVEL : 289-292, pl. XIV, fig. 28-32.
 1905 *Dichelaspis cor* : GRUVEL : 136, fig. 158.
 1905 *Dichelaspis manati* : GRUVEL : 134-135, fig. 157 (A-C).

1. La figure 28 (pl. VIII) ne semble pas répondre à cette description, comme HOEK en 1907 (p. 10) l'avait déjà bien remarqué.

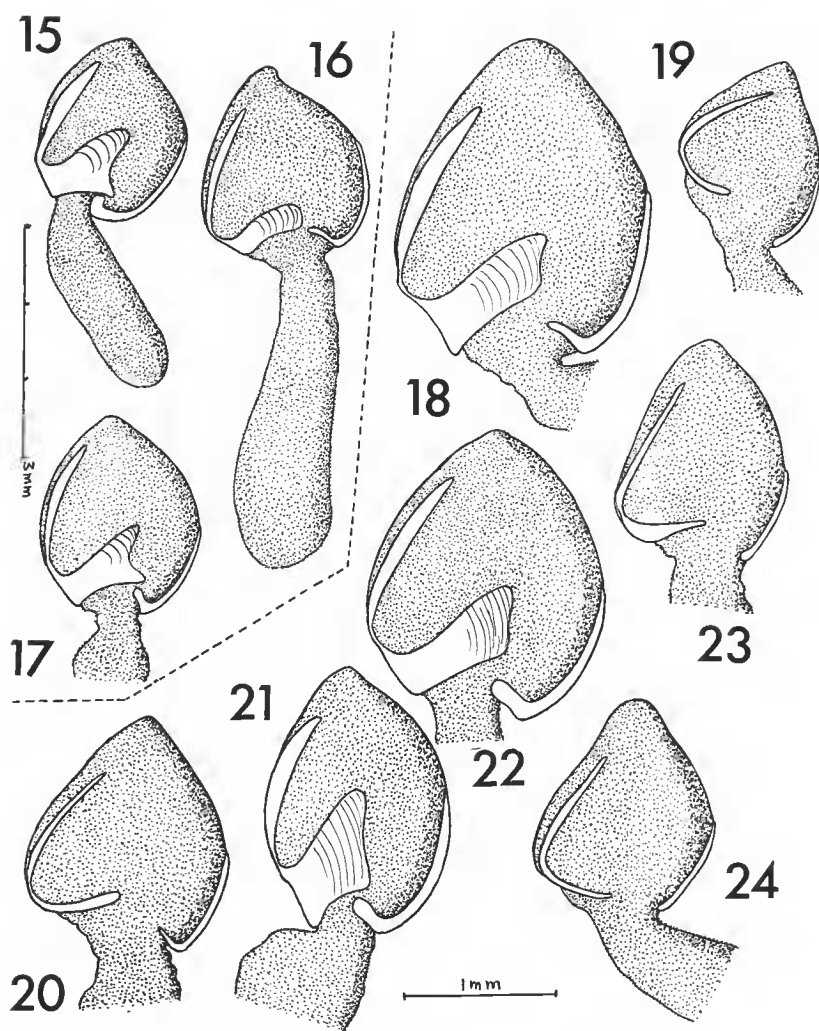


FIG. 15-24. — *Octolasmis cor* (Aurivillius, 1892), dix spécimens, montrant l'étendue de la variabilité des plaques capitulaires.

- 1905 *Dichelaspis Coutierei* : GRUVEL : 136-137, fig. 159.
 1909 *Dichelaspis cor* : ANNANDALE : 119-120, pl. VI, fig. 7-10.
 1922 *Dichelaspis cor* : MONOD : 264-268, fig. 1 (a-g).
 1924 *Octolasmis cor* : BARNARD : 58.
 1961 *Octolasmis cor* : NEWMAN, pl. 23 (fig. n. num.).

Loc. — Nombreux spécimens sur l'épipodite des deux 3^e maxillipèdes d'un *Scylla serrata* (Forsskål) de la baie d'Amboine conservé dans la collection Rumphius au laboratoire de Poka.

REMARQUES. — L'identification de ces exemplaires ne fait aucun doute. Une fois de plus on constate la très grande variabilité des plaques capitulaires, et en particulier du segment latéral des scuta qui va de la baguette grêle pointue (fig. 24) au rectangle (fig. 16) et à la « queue de poisson » fourchue (fig. 15 et 17).

Un certain nombre d'espèces nominales, jusqu'à 7 (MONOD, 1922 : 268), ont été, au moins provisoirement pour plusieurs, considérées comme synonymes ; d'ailleurs, dès 1907, HOEK (p. 17-18) se demandait dans quelle mesure les *Octolasmis* sans terga (*cor* Auriv., *angulata* Auriv., *aperta* Auriv., *cuneata* Auriv., *maindroni* Gruvel et *coutierei* Gruvel) sont

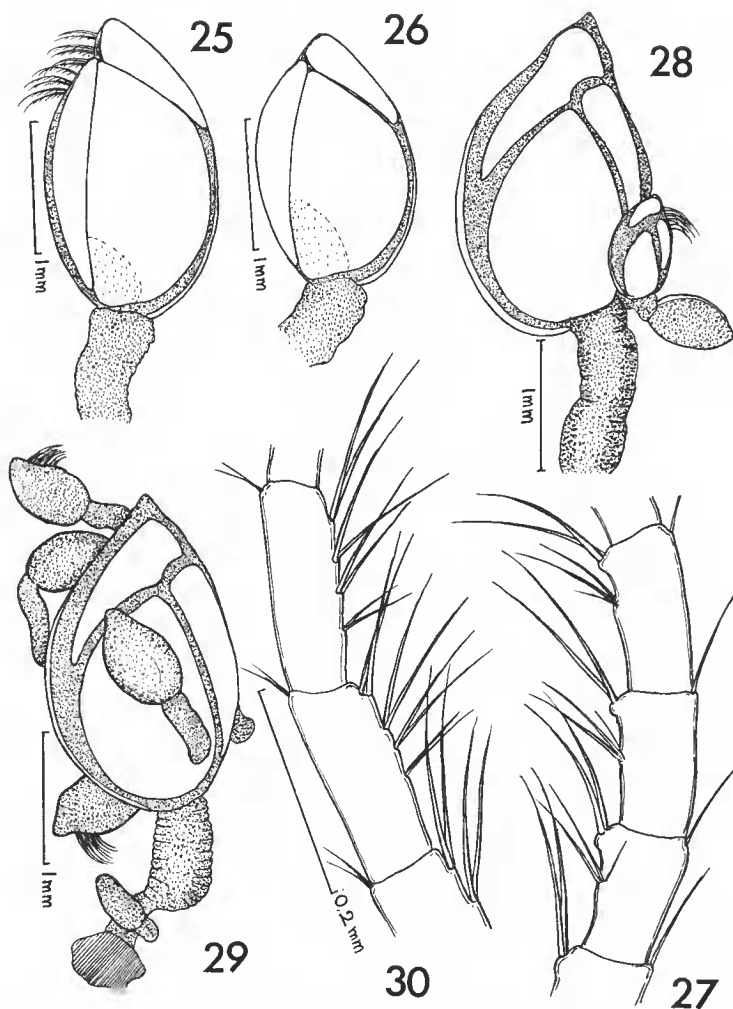


FIG. 25-27. — *Trilasmis (Tenmaspis) lenticula* (Aurivillius, 1892) : 25-26 deux spécimens sur *Panulirus* sp. ; 27, région moyenne d'un cirre (cf. fig. 3) ; 28-30 : *Trilasmis (Tenmaspis) tridens* (Aurivillius, 1894) ; 28-29, les deux spécimens récoltés sur *Scalopidia spinosipes* ; 30, région moyenne d'un cirre.

bien des espèces distinctes : une étude détaillée de la chétotaxie des cirres pourrait peut-être, ici, comme pour les *Trilasmis*, aider à résoudre le problème.

Le pédoncule porte des stries, transversales, portant des granules microscopiques.

La larve éclot au stade cypris.

L'espèce est banale, commune sur *Scylla serrata*, au moins du Natal à l'Indo-Malaisie.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ANNANDALE, N., 1909. — An Account of the Indian Cirripedia Pedunculata. Part I. — Family Lepadidae (*sensu stricto*). *Mem. Indians Mus.*, **2** (2) : 61-137, pl. VI-VII.
- AURIVILLIUS, C. W. S., 1892. — Neue Cirripeden aus dem Atlantischen, Indischen und Stillen Ocean, Öfvers. *Kongl. Svenska Vetenskapsakad.*, **49** (3) : 123-134.
- 1894. — Studien über Cirripeden. *K. svenska VetenskAkad. Handl.*, **26** N : 0 7 : 1-107, pl. I-IX.
- BARNARD, K. H., 1924. — Contributions to the Crustacean Fauna of South Africa. No. 7. Cirripedia. *Ann. S. Afr. Mus.*, **20** (1) : 1-103, pl. I.— *Octolasmis cor*, p. 58.
- GRUVEL, A., 1902. — Révision des Cirrhipèdes appartenant à la collection du Muséum d'Histoire naturelle. *Nouv. Archs Mus. Hist. nat., Paris*, (4), **4** : 215-312, fig. I-XVI, pl. XI-XIV.
- 1905. — Monographie des Cirrhipèdes ou Thécostracés, Paris, xvi + 472 p., 427 fig.
- HIRO, Fujio, 1937. — Studies on Cirripedian Fauna of Japan. II. Cirripeds Found in the Vicinity of the Seto Marine Biological Laboratory. *Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ.*, B, **12** (3), art. 17 : 385-478, fig. 1-43.
- HOEK, P. P. C., 1907. — The Cirripedia of the Siboga Expedition. A. Cirripedia Pedunculata. *Siboga-Exped.*, **31 a** : 1-127, pl. I-X.
- MONOD, Th., 1922. — Sur un *Dichelaspis* de Madagascar, commensal de *Scylla serrata* (Forsk.). *Bull. Soc. zool. Fr.*, **47** (6-7) : 264-268, fig. 1 (a-g).
- NEWMAN, William A., 1961. — On Certain Littoral Species of *Octolasmis* (Cirripedia, Thoracica) Symbiotic with Decapod Crustacea from Australia, Hawaii and Japan. *Veliger*, **4** : 99-107, pl. 21-23.
- NILSSON-CANTELL, C. A., 1931. — Cirripeden-Studien zur Kenntnis der Biologie, Anatomie und Systematik dieser Gruppe. *Zool. Bidr. Upps.*, **7** : 1-1X + 75-391, fig. 1-89, pl. I-III.
- NILSSON-CANTELL, C. H., 1931a. — Cirripeds from the Indian Ocean and Archipelago in the British Museum (Nat. Hist.), London. *Ark. Zool.*, **23** A, N : 0 18 : 1-12, fig. 1-3.
- 1931b. — Some remarks about the Cirriped *Trilasmis vagans* (Aurivillius, 1893). *Bull. Mus. r. Hist. nat. Belg.*, **7** (29) : 1-5, fig. 1 (a-h).

P. 2, lire, au lieu de : « For separation of these genera the chaetotaxy of the cirri offers very good characters » : « For separation of these species... ».

Manuscrit déposé le 22 septembre 1975.

Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 3^e sér., n^o 391, juillet-août 1976,
Zoologie 273 : 845-851.

Achévé d'imprimer le 30 décembre 1976.